

業績書（教育職員免許法施行規則第 22 条の 6 号関係）

氏 名	大野 玲	学 位	理学博士
担当授業科目	物理学 I, 物理学 II, 物理学 IV		

1 経歴, 学会及び社会における活動等

(1)経歴			
東京工業大学像情報工学研究施設研究員	2004 年 4 月	～2006 年 9 月	
東京工業大学像情報工学研究施設産学官連携研究員	2006 年 10 月	～2008 年 4 月	
東京工業大学像情報工学研究施設産学官連携特任助教	2008 年 5 月	～2010 年 11 月	
東京工業大学像情報工学研究所産学官連携特任准教授	2010 年 12 月	～現在に至る。	
東京工業大学高等専門学校非常勤講師	2012 年 4 月	～2012 年 9 月	
日本大学工学部総合教育物理学教室非常勤講師	2013 年 4 月	～現在に至る。	
(2)所属学会			
日本物理学会・応用物理学会・日本液晶学会・日本画像学会・日本写真学会			
(3)学会・社会活動			
日本写真学会現地実行委員	2009 年 4 月	～2009 年 5 月	
日本液晶学会学会誌編集委員	2011 年 1 月	～2012 年 12 月	
液晶性有機半導体国際シンポジウム現地実行委員(第 1 回)	2011 年 12 月	～2012 年 5 月	
日本画像学会研究討論会現地実行委員(第 109 回)	2012 年 3 月	～2012 年 6 月	
日本画像学会研究討論会現地実行委員(第 111 回)	2013 年 3 月	～2013 年 6 月	
液晶性有機半導体国際シンポジウム現地実行委員(第 2 回)	2013 年 12 月	～2014 年 5 月	
日本画像学会研究討論会現地実行委員(第 113 回)	2014 年 3 月	～2014 年 5 月	
日本液晶学会討論会現地実行委員	2015 年 1 月	～2015 年 9 月	
日本写真学会現地実行委員	2016 年 2 月	～2016 年 6 月	
(4)受賞歴			
日本画像学会研究奨励賞	2008 年 6 月		
応用物理学会有機分子バイオエレクトロニクス分科会奨励賞	2009 年 9 月		
日本液晶学会 論文賞(A 部門)	2009 年 9 月		
平成 22 年第 1 回新化学技術研究奨励賞	2010 年 5 月		
日本写真学会コニカミノルタ研究奨励賞	2014 年 5 月		
WIELY Poster Prize 受賞(国際学会 ECME2015, 仏)	2015 年 9 月		

2 著 書

著 書 名	単著・共著の別	発 行 所 名	刊行年月日	備 考
(学位論文)				
1. Modeling of Charge Transport in Smectic Mesophases	単 著	東京工業大学	2004 年 3 月 26 日	
(著書)				
2. Self-Organized Organic Semiconductors: From Materials to Device Applications	共 著	WILEY, (U. S.)	2011 年 4 月 26 日	編者: Q. LI 3 章著者 J. Hanna and A. Ohno

3 学術論文等

学 術 論 文 等 の 名 称	単独・共同の別	発 表 雑 誌 等 名	発行年月日	備 考
1. Impurity effects on charge carrier transport in various mesophases of smectic liquid crystals	共同	Journal of Applied Physics, 102, 093718 pp.1-6	2007年 11月14日	日本液晶学会 論文賞 (A 部 門) 受賞論文
2. Analysis of trap distribution using time of flight spectroscopy	共同	Japanese Journal of Applied Physics, 47, pp.1079-1088	2008 年 2 月 15 日	応用物理学会 有機分子バイ オエレクトロ ニクス分科会 奨励賞受賞対 象論文
3. 福島第一原発事故から考 える学校理科教育のあり 方(2)シーベルトが分かる ような理科教育：内容の検 討と提案	共同	放射線教育, 16 巻, p. 47	2012 年 3 月 31 日	
4. Charge carrier transport in liquid crystals	共同	Thin Solid Films, 554, p. p. 58-63	2014 年 3 月 3 日	
5. 秩序形成が支配する有機半 導体の電荷輸送	単独	液晶, 第 21 巻, 第 4 号, p. 329-334	2017 年 10 月 25 日	

4 学会発表等

発 表 課 題 の 名 称	単独・共同の別	発表学会等の名称	発表年月日	備 考
(国際会議発表)				
1. Structural Order and Charge Transport in Smectic Liquid crystals	共同	International Liquid Crystal Conference, PSO-01.002, Dublin, Ireland	2014 年 6 月	
2. Charge Transport of Organic Semiconductor with Gaussian Density of states dominated by Structural Orders	共同	European Conference on Molecular Electronics (ECME2015), P115, Strasbourg, France	2015年9月	WILEY Poster Prize 受賞
(国内学会発表)				
1. 過渡光電流波形を用いたトラップ分布の直接解析法	共同	2009 年秋期 70 回応用物理学会学術講演会, 富山大学, 富山県, 10p-ZK-2	2009 年 9 月	有機分子・ バイオエレ クトロニク ス分科会奨 励賞受賞記 念講演
2. 液晶SmE相による矢はず構造の形成と有機半導体の電荷輸送特性	共同	2017 年第 64 回応用物理学会春季学術講演会, パシフィコ横浜, 神奈川県 15a-311-10	2017年3月	
(解説・セミナー)				
1. 基礎から学ぶ有機半導体材料の評価技術	単独	高分子学会 8-1 印刷・情報記録・表示研究会, 東京大学, 東京都	2011 年 7 月	